Развитие аграрного сектора в условиях вступления России в ВТО (проблемы и перспективы): Сб. материалов международной научно-практической конференции. – Смоленск: ФГБОУ ВПО «Смоленская ГСХА», 2012. – Ч. 2. – 5 с.

Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в кормосмесях растительных масел

Дымков А.Б., *кандидат с.-х. наук, зам.директора по научной работе,*

Мальцева Н.А., *кандидат с.-х. наук, заведующая отделом кормления,*

Селина Т.В., *младший научный сотрудник отдела кормления.*

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии, г. Омск, Россия

Вступление. Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания (яйцо мясо, деликатесная жирная печень), а промышленность сырьем для переработки (перо, пух, помет и т.д.)[7].

До недавнего времени при организации кормления птицы основное внимание уделялось белковому питанию. В то же время недостаток в рационах обменной энергии часто бывает причиной низкой продуктивности птицы по сравнению с дефицитом аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов. Поэтому энергетическому питанию птицы следует придавать не меньшее значение, чем белковому [3].

Обеспеченность животных энергией является одним из главных факторов, определяющих уровень их продуктивности. В теории кормления животных проблема

энергетического питания занимает центральное положение. Оценка питательности кормов и рационов по обменной энергии позволяет по-новому рассматривать проблему энергетического нормирования кормления животных. В настоящее время во многих странах с развитым животноводством используются системы оценки кормов и нормирования потребностей животных по показателям чистой или обменной энергии [5].

Комбикорма для бройлеров должны быть калорийными, а без высокого уровня содержания кормовых жиров они дефицитны по энергии [1].

К легкодоступным источникам энергии по праву относят жиры животного и растительного происхождения. Наши зарубежные коллеги вводят их в рацион птицы до 6%, в отечественных комбикормах фактический уровень жиров едва достигает 1,2%. В России вырабатывается около 10 тыс. тонн кормового жира, резерв производства составляет 90 тыс. тонн. Если учесть, что 1кг жира по энергетической ценности заменяет 3 кг зерна, то экономия зерна может составлять 0,3 млн. тонн ежегодно [2].

Растительные масла, особенно подсолнечное и соевое, отличаются повышенным содержанием линолевой кислоты (50-60%). Ее избыток нарушает минеральный обмен, что отрицательно сказывается на качестве скорлупы, увеличивается количество крупных яиц, уменьшается их количество, наблюдается заболевание воспроизводительных органов, увеличивается содержание абдоминального жира. При недостатке линолевой кислоты тормозится рост молодняка, замедляется развитие вторичных половых признаков [4, 6, 8].

Питательная ценность жиров и масел определяется обменной энергией и содержанием в них в первую очередь ненасыщенных жирных кислот. При всем многообразии жирных кислот лишь немногие из них (около 20) определяют структуру и свойства липидов. При этом наибольшее значение в липидном питании птицы имеют всего пять жирных кислот: линолевая, линоленовая, олеиновая, пальмитиновая и стеариновая. Эти кислоты составляют более 90% всех жирных кислот растительных масел и животных жиров. Растительные масла включают 50-90% ненасыщенных жирных кислот, которые лучше усваиваются организмом птицы [9].

Материалы и методы. Цель исследования: изучить влияние растительных масел на мясную продуктивность, зоотехнические и экономические показатели выращивания цыплят-бройлеров.

Для проведения опыта сформированы восемь подопытных групп (1 контрольная и 7 опытных) по 50 голов. Цыплята-бройлеры контрольной группы получали кормосмесь с вводом подсолнечного масла. Опытные группы получали кормосмесь с содержанием различных растительных масел: первая опытная с вводом рапсового масла, вторая - с вводом рыжикового масла, третья - с вводом льняного масла, четвёртая - с вводом сурепного масла, пятая - с вводом соевого масла, шестая - с повышенным вводом рапсового масла, седьмая - с повышенным вводом льняного масла.

Качество приготовленных кормосмесей определяли по химическому составу и питательности в лаборатории физиологии и биохимии, токсичность в отделе ветеринарии СибНИИП. Кормление цыплят-бройлеров подопытных групп подразделяли на три периода: первый (стартовый) – 1-14 дней, второй (ростовый) – 15-28 дн. и третий (финишный) – 29-42 дн.

Результаты исследований. За период выращивания (1-42 дня) сохранность цыплят-бройлеров опытных групп находилась на высоком уровне, за исключением 4-й и 5-й опытных группах, получавших кормосмесь с вводом сурепного и соевого масел, и составляла 94,1 и 96,1% против 100% в контроле.

Живая масса петушков всех опытных групп в конце периода выращивания была больше контрольной — на 0,1-8,5%, за исключением 1-й опытной группы, получавшей кормосмесь с вводом рапсового масла, которая была ниже — на 2,0%. По курочкам отмечается повышение живой массы в 4-й, 5-й, 6-й и 7-й опытных группах, получавших кормосмеси с вводом сурепного, соевого масел и с повышенным вводом рапсового и льняного масел — на 0,3-6,4% (P>0,05; P0,001; недостоверно P